Bulletin de la Société entomologique de France, **118** (4), 2013 : 545-549.

Désignations de lectotypes et nouvelle combinaison pour des Dynastidae Phileurini (Coleoptera)

par Fabien Dupuis* & Antoine Mantilleri**

* 6 rue Gustave-Lefebvre, F – 42400 Saint-Chamond <dupuisfabien@wanadoo.fr>
** Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05
<amantill@mnhn.fr>

Résumé. – Les lectotypes de *Phileurus nasicornis* Burmeister, 1847, *Phileurus femoratus* Burmeister, 1847, *Phileurus explanatus* Burmeister, 1847, *Phileurus fimbriatus* Burmeister, 1847, *Phileurus agnus* Burmeister, 1847, *Phileurus integer* Burmeister, 1847, et *Phileurus dejeani* Bates, 1889, sont désignés et illustrés. Une nouvelle combinaison est proposée : *Goniophileurus explanatus* (Burmeister, 1847), n. comb. pour *Metaphileurus explanatus* (Burmeister, 1847).

Abstract. – **Lectotypes designations and new combination for some Dynastidae Phileurini (Coleoptera)**. The lectotypes of *Phileurus nasicornis* Burmeister, 1847, *Phileurus femoratus* Burmeister, 1847, *Phileurus explanatus* Burmeister, 1847, *Phileurus fimbriatus* Burmeister, 1847, *Phileurus agnus* Burmeister, 1847, *Phileurus integer* Burmeister, 1847, and *Phileurus dejeani* Bates, 1889, are designated and illustrated. A new combination is proposed: *Goniophileurus explanatus* (Burmeister, 1847), n. comb. for *Metaphileurus explanatus* (Burmeister, 1847).

Keywords. – *Phileurus, Oryctophileurus*, *Archophileurus*, *Goniophileurus*, *Homophileurus*, *Hemiphileurus*, Neotropical region.

La réorganisation des collections du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) se poursuivant, nous avons pu retrouver plusieurs types de Phileurini que l'on croyait disparus. Nous publions ci-dessous la liste des espèces, les étiquettes des spécimens ainsi qu'un schéma des paramères. Les tailles indiquées correspondent à la distance entre l'apex du clypéus et l'extrémité de l'abdomen. Les barres obliques séparent les textes des différentes étiquettes. Les photographies des types et étiquettes sont consultables sur le site du MNHN à l'adresse : http://coldb.mnhn.fr.

Oryctophileurus nasicornis (Burmeister, 1847) (fig. 6-8)

Phileurus nasicornis Burmeister, 1847 : 164 (im Columbien, Herrn Dupont's Sammlung).
Oryctophileurus nasicornis (Burmeister) : Kolbe, 1910 : 337.

Lectotype (**présente désignation**) : ♂, 19 mm : Nasicornis Columb. B Type / Ex Musaeo Mnizesch / Muséum Paris, ex coll. R. Oberthür, 1952 / MNHN EC4027.

Le type est un mâle majeur présentant une corne céphalique légèrement émoussée. Il est tout à fait comparable aux autres spécimens que nous avons pu observer et se distingue aisément de l'espèce voisine, *Oryctophileurus armicollis* Prell, 1911, par les caractères suivants : corne céphalique courte et largement arrondie à l'extrémité ; cavité pronotale bordée par une carène peu élevée, large, jamais prolongée vers l'avant en petites cornes comme c'est le cas chez *O. armicollis* ; certains interstries élargis présentant des ponctuations surnuméraires de même taille que celles des stries.

En ce qui concerne les paramères (fig. 1), ils présentent un étranglement médian court et une dilatation apicale allongée, à la différence d'*O. armicollis* chez qui l'étranglement médian est plus allongé et la dilatation apicale plus courte, les paramères de ce dernier apparaissant de ce fait plus parallèles et allongés. Ce caractère, assez net sur les exemplaires que nous avons observés, n'apparaît pas sur les schémas produits par Endrödi (1977, 1985).

Goniophileurus femoratus (Burmeister, 1847)

Phileurus femoratus Burmeister, 1847 : 152 (von Cayenne, Herrn Dupont's Sammlung).
Goniophileurus femoratus (Burmeister) : KOLBE, 1910 : 337.

LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♂, 12 mm : Type C. Dupont Femoratus Cay. Burm / Muséum Paris, ex coll. R. Oberthür, 1952 / MNHN EC4024.

Le type est un mâle très caractéristique, parfaitement comparable à tous les spécimens provenant de Guyane et identifiés comme tels. Nous reproduisons les paramères (fig. 2) qui dans l'ensemble sont comparables à ceux dessinés par ENDRÖDI (1977, 1985).

Goniophileurus explanatus (Burmeister, 1847), **n. comb.**

Phileurus explanatus Burmeister, 1847 : 150 (im Columbien, Herrn Dupont's Sammlung).
Metaphileurus explanatus (Burmeister) : KOLBE, 1910 : 337.

LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♀, 15 mm : Explanatus Columb B. Dupt Type / Muséum Paris, ex coll. R. Oberthür, 1952 / MNHN EC4025.

Phileurus explanatus a été décrit par Burmeister à partir d'un (ou de plusieurs) spécimen mâle provenant de Colombie. Nous avons retrouvé, dans la collection Oberthür, un spécimen femelle dont la taille correspond aux indications de Burmeister. Les étiquettes précisent que l'insecte a été capturé en Colombie, qu'il est le type de l'espèce *explanatus* et qu'il provient de la collection Dupont, ensuite rachetée par Oberthür puis léguée au MNHN. Il ne fait donc aucun doute que le spécimen est bien celui, ou tout au moins un de ceux, qui ont été examinés par Burmeister. L'erreur concernant le sexe du type peut s'expliquer facilement. Étant donné que les caractères permettant de sexer les Phileurini étaient très mal connus à l'époque de Burmeister, que l'auteur précise n'avoir observé qu'un seul des deux sexes et qu'il n'a pas

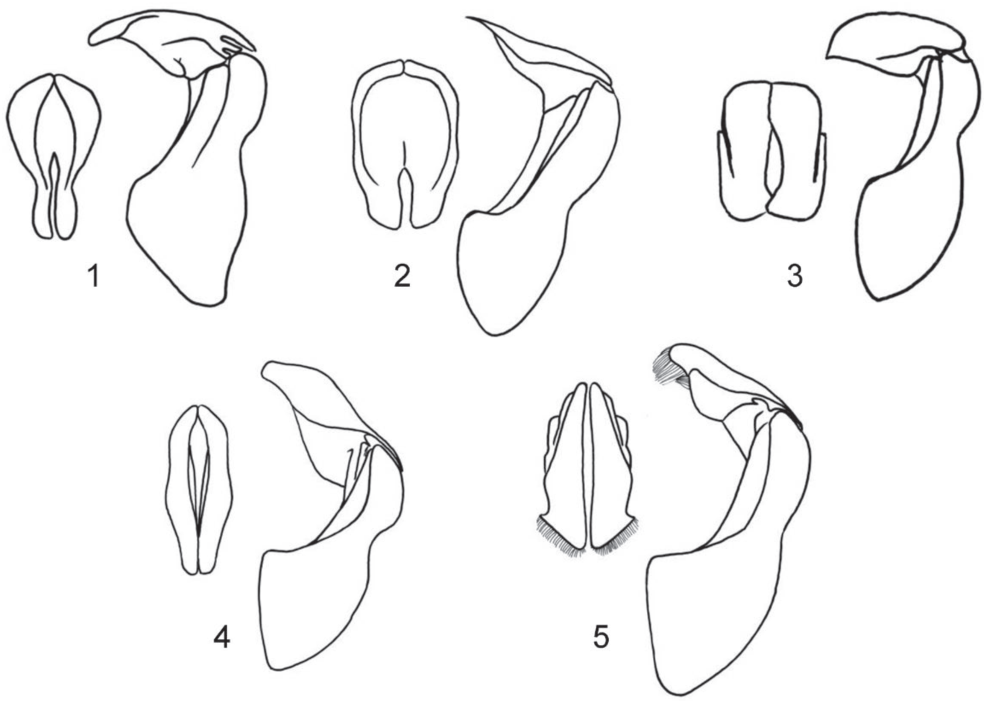


Fig. 1-4. – Paramères de Phileurini, lectotypes, vues frontale et latérale. – 1, *Oryctophileurus nasicornis* (Burmeister). – 2, *Goniophileurus femoratus* (Burmeister). – 3, *Archophileurus fimbriatus* (Burmeister). – 4, *Homophileurus integer* (Burmeister). – 5, *Hemiphileurus dejeani* (Bates).

disséqué les genitalia, il est plus que probable qu'il ait confondu le mâle et la femelle en raison de la présence de tubercules assez prononcés sur le clypéus.

D'un point de vue systématique, Kolbe (1910) place l'espèce, qu'il ne connaît que par la description de Burmeister, dans un nouveau genre, *Metaphileurus,* en compagnie de deux autres espèces *M. lacunosus* (Burmeister, 1847) et *M. nitidicollis* Kolbe, 1910. Le genre est entre autres caractérisé par un corps fortement aplati et des mandibules tridentées. Endrödi (1977), qui n'a pas eu accès au type ni à aucun autre spécimen, conserve l'appartenance au genre *Metaphileurus* Kolbe, 1910, tout en exprimant des réserves sur la position systématique de l'espèce. Il signale que le type de la collection Dupont est vraisemblablement perdu, que l'espèce lui est inconnue "*im natura*" et qu'il existe des différences avec les deux autres espèces du genre. L'examen du type, que nous avons retrouvé, montre que l'intuition d'Endrödi était justifiée. *Phileurus explanatus* Burmeister, 1847, ne peut être placé dans le genre *Metaphileurus* Kolbe, 1910, puisqu'il n'a pas le corps aplati et surtout pas de dépression de chaque côté du sillon pronotal. En revanche, il possède toutes les caractéristiques du genre *Goniophileurus* Kolbe, 1910 : mandibules tridentées, tibias postérieurs terminés par trois petites dents, corps étroit et convexe, sillon pronotal étroit et allongé. Nous proposons donc le déplacement de l'espèce dans le genre *Goniophileurus* et la nouvelle combinaison valide devient : *Goniophileurus explanatus* (Burmeister, 1847), **n. comb.**

Archophileurus fimbriatus (Burmeister, 1847)

Phileurus fimbriatus Burmeister, 1847 : 152 (im Brasilien, Herrn Dupont's Sammlung).
Archophileurus fimbriatus (Burmeister) : Kolbe, 1910 : 338.

Lectotype (**présente désignation**) : ♂, 12 mm : Fimbriatus Brasil Cay Burm / Muséum Paris, ex coll. R. Oberthür, 1952 / MNHN EC4028.

Le type est un mâle dont l'habitus et la provenance correspondent parfaitement à la description de Burmeister. Les paramères que nous avons disséqués (fig. 3) sont très caractéristiques : ils apparaissent quadrangulaires avec une légère encoche latérale bien visible en vue frontale.

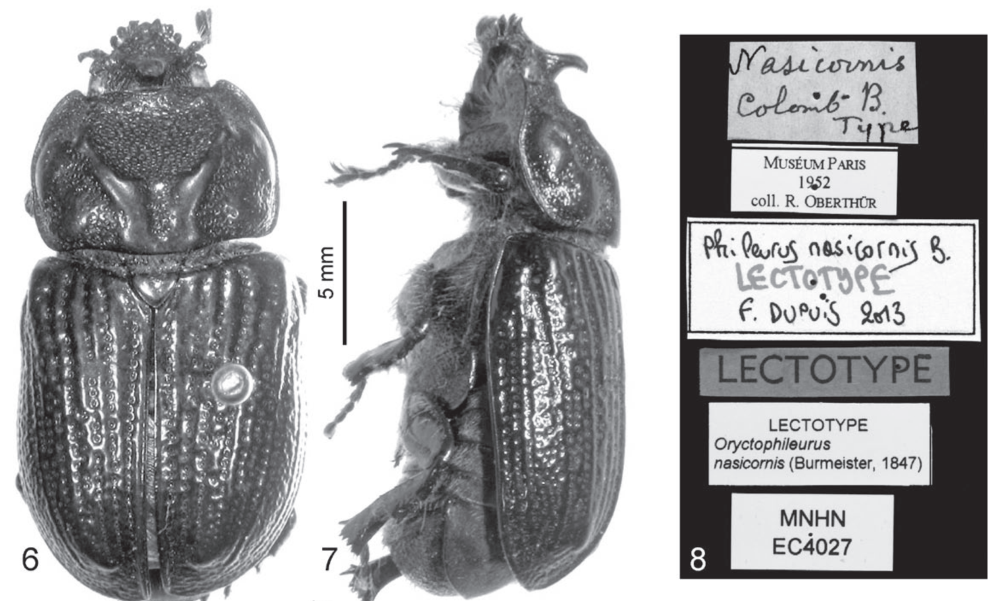


Fig. 6-8. – *Oryctophileurus nasicornis* (Burmeister), ♂ lectotype. – 6, Vue dorsale. – 7, Vue latérale. – 8, Étiquettes.

Homophileurus integer (Burmeister, 1847)

Phileurus integer Burmeister, 1847 : 162 [In Guyana (Cayenne), Herrn Dupont's Sammlung].
Homophileurus integer (Burmeister) : KOLBE, 1910 : 341.

LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♂, 27 mm : Integer (Dupt) Typ. Cay Type / Muséum Paris, ex coll. R. Oberthür, 1952 / MNHN EC4023.

Le type est un mâle de taille moyenne bien caractérisé par son pronotum fortement convexe, fortement ridé à l'avant, avec un sillon longitudinal bien marqué mais sans cavité ni tubercules. Les paramères (fig. 4) sont allongés et ils présentent un étranglement basal et un étranglement apical très caractéristiques.

Hemiphileurus agnus (Burmeister, 1847)

Phileurus agnus Burmeister, 1847 : 155 (von Bahia, Herrn Dupont's Sammlung).
Hemiphileurus agnus (Burmeister) : KOLBE, 1910 : 341.

LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♀, 11,5 mm : Agnus Bahia Burm / Muséum Paris, ex coll. R. Oberthür, 1952 / MNHN EC4026.

Le type est une femelle de petite taille dont l'habitus et la provenance correspondent à la description de Burmeister. Compte tenu de la présence de mandibules à marge externe simple, d'une dent allongée à l'angle apical externe des tibias postérieurs et d'un sillon longitudinal sur le pronotum, l'espèce doit être rangée dans le genre *Hemiphileurus* Kolbe, 1910, comme l'avait déjà proposé ENDRÖDI (1978).

D'un point de vue systématique, l'espèce présente un ensemble de caractères très particuliers et bien différents des autres espèces du genre : taille très petite ; sillon pronotal faible et effacé dans le tiers antérieur du pronotum ; élytres courts, leur longueur sensiblement égale à deux largeurs élytrales.

Cet habitus un peu unique ne correspond pas à celui d'*Hemiphileurus cribratus* (Chevrolat, 1844) décrit de Cuba qui, d'après la courte description (*in* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1844 : 90), est une espèce un peu plus grande et bien caractérisée par son sillon pronotal. Nous émettons donc des réserves concernant la proposition d'ENDRÖDI (1978) de mettre en synonymie *H. agnus* avec *H. cribratus*, d'autant que l'auteur précise ne pas avoir examiné les types : "Die Typen sind mir unbekannt" et que les démarches que nous avons entreprises pour retrouver le type de *H. cribratus* sont restées vaines.

En revanche, les caractères d'*H. agnus* ne sont pas sans rappeler ceux d'une autre espèce du genre, *Hemiphileurus scutellatus,* décrite de la République Dominicaine par HOWDEN (1978) à partir d'une quinzaine de spécimens fraîchement collectés dans la vallée Nuevo et la Cordillère Centrale. Malheureusement l'étiquette de provenance du type ne correspond pas, elle indique clairement Bahia au Brésil, tout comme d'ailleurs pour quatre autres spécimens anciens tout à fait comparables (collection Sicard, Brésil, 1930) aujourd'hui déposés au MNHN. Se pose donc la question de la provenance d'*H. agnus.* De deux choses l'une : soit il y a erreur sur l'origine du type et l'espèce décrite par Howden tombe de fait en synonymie avec *H. agnus* ; soit l'espèce existe bel et bien au Brésil et il est nécessaire d'en collecter une série représentative pour vérifier, en particulier par l'examen des genitalia mâles, que les deux espèces sont parfaitement identiques. Nous nous garderons pour notre part de conclure car il nous semble difficile, à partir des quelques spécimens à notre disposition, de privilégier l'une ou l'autre de ces deux hypothèses.

Hemiphileurus dejeani (Bates, 1888)

Phileurus dejeani Bates, 1890 : 340 [*Hab*. Mexico, Cordova, Toxpam (*Sallé*), Jalapa (*Höge*) ; ...].
Hemiphileurus dejeani (Bates) : KOLBE, 1910 : 341.

Lectotype (**présente désignation**) : ♂, 21 mm : Jalapa, Vera Cruz. Höge / Museum Paris, Amerique Centr. Coll du Biol. Centr Amer., Godman 1908 / *Phileurus dejeani* / *Hemiphileurus dejeani* Bates, R. P. Dechambre det. 2001 / *Hemiphileurus dejeani* (B.), Lectotype, F. Dupuis 2013 / MNHN EC3952.

Bates a décrit en 1888 *Phileurus dejeani* à partir de plusieurs exemplaires mâles et femelles provenant du Mexique (Cordova, Toxpam, Jalapa) et du Guatemala (Cerro Zunil). Sa collection a ensuite été dispersée et de nombreux syntypes se retrouvent aujourd'hui au MNHN à Paris et au Natural History Museum à Londres (Endrödi, 1978). L'étude de la littérature montre qu'aucun lectotype n'a été désigné pour cette espèce. Cet oubli est aujourd'hui réparé en désignant dans la série typique un mâle conforme à la description de Bates.

Auteurs cités

Bates H. W., 1888. – *Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol II. Part 2. Lamellicornia and Pectinicornia.* Londres : Godman F. D. & Salvin O., 434 p., 23 pl.

Burmeister H., 1847. – *Handbuch der Entomologie,* Band V. Berlin : Enslin, 584 p.

Endrödi S., 1977. – Monographie der Dynastinae. 8. Tribus : Phileurini, amerikanische Arten I. (Coleoptera). *Folia entomologica hungarica,* **30** (1) : 7-45.

—— 1978. – Monographie der Dynastinae. 8. Tribus : Phileurini, amerikanische Arten II. (Coleoptera). *Folia entomologica hungarica,* **31** (2) : 73-150.

—— 1985. – *The Dynastinae of the world*. La Haye : W. Junk, 800 p.

Guérin-Méneville F. E., 1844. – Iconographie du règne animal de G. Cuvier. Insectes. Paris : J. B. Baillière, 576 p.

Howden H. F., 1978. – Descriptions of some West Indian Scarabaeidae primarily in the Natural History Museum, Basel. *Entomologica basiliensia,* **3** : 377-393.

Kolbe H., 1910. – Ueber die Phileurinen Amerikas. *Annales de la Société entomologique de Belgique,* **54** : 330-354.